

Excel Draaitabellen Gevorderde Stappen Tips & Tricks

Door David Loomans



1

Inhoud

- Data Source check
Databron type PivotTable nakijken
- Brondata verbergen
- Groeperen problem solving
- Automatisch groeperen van Datums tegenhouden?
- Invoegen van Calculated item niet mogelijk
- Gewiste data items verwijderen bij slicers
- Geen autofit bij getalopmaak
- AutoFit kolommen
- Waarom altijd Count en geen Sum?
- Fouten anders weergeven
- Lege cellen in PivotTable vervangen
- Standaard Layout en opties instellen
- 0 waarden verbergen bij "%of" berekeningen
- Hernoemen van Draaitabel Kolommen / Rijen
- Conditional Formatting
- Verversen beperken bij veldaanpassingen
- PivotTable gegevens uit meerdere tabellen
 - Vlookup, Xlookup & IfError gebruik

1/06/2022

p. 2

david@particularity.be



2

1

Data & Pivot Tables check

naar inhoud

1/06/2022

p. 3

david@particularity.be

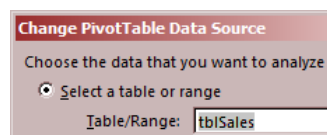
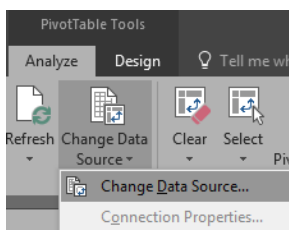
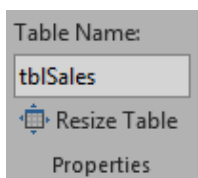
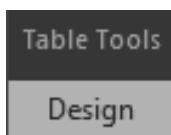


3

Eerdere oplossingen

• Toegevoegde gegevens zitten niet in de PivotTable!

- Gebruik Excel Tables!
 - Table heeft een rangenaam die zichzelf aanpast: tblSales
 - Pivottable ziet enkel die naam nog
 - Table én rangenaam vergroot bij aanvullen gegevens.
- Geen kolommen aanduiden!
 - Teveel Data!/Cellen (1 miljoen+ per kolom)



naar inhoud

1/06/2022

p. 4

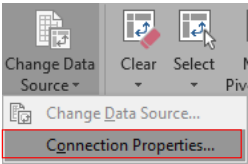
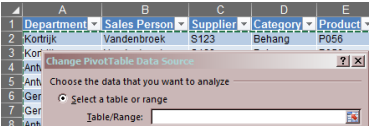
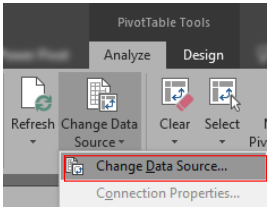
david@particularity.be



4

DataBron PivotTable

- Waar komt de data vandaan?
 - Tab Analyse: Change Data Source
- Verschillende mogelijkheden
 - Range (Cellenbereik)
 - Sales_2016!\$A\$1:\$K\$14
 - Table (TableName)
 - tblSales rangename
 - Model (PowerPivot)
 - Connection
 - Alleen "Connection Properties"
 - Meerdere tabellen in de veldweergave
- Manueel nagaan per Pivot/Slicer



naar inhoud

1/06/2022

p. 5

david@particularity.be



5

4

Problem Solving & Tricks

naar inhoud

p. 6



6

Brondata verbergen van een Draaitabel

- Wis de complete data pagina!
- PivotTable blijft wel werken (refresh)
 - Gebruikt een interne PivotCache!
- Maar: gegevens zijn recupereerbaar
 - Dubbelklik op Grand Total
- Herkoppelbaar
 - Zet deze data als databron van de PivotTable

naar inhoud

1/06/2022

p. 7

david@particularity.be



7

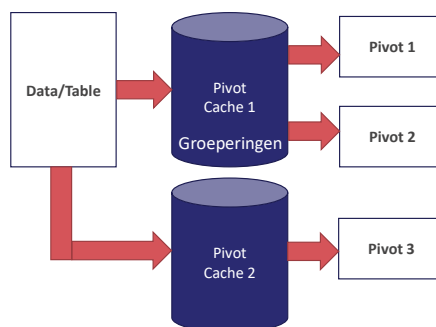
Groeperen van Datums isoleren

- PivotTables gebaseerd op 1 PivotCache in hetzelfde bestand (geen DataModel)
- Groeperingen / Velden zijn op Cache Niveau NIET op PivotTable niveau
 - Alle PivotTables met dezelfde Cache
 - Hebben dezelfde groeperingen
 - Datum: Dagen / Qtr / Month / Year extra velden
- Nieuwe Cache forceren
 - PivotTable Wizard van 2003 lanceren
 - Alt + D + P (2003 keyboard menu shortcuts)
 - Knop "PivotTable Wizard" in Quick access toolbar

Sum of SalesAmount
Row Labels
Dierkens
7/01/2016
9/01/2016

Sum of Sale
Row Labels
Dierkens
Qtr1
jan
feb
mrt

Sum of Sale
Row Labels
Dierkens
2016
Janssens
2016



naar inhoud

1/06/2022

p. 8

david@particularity.be



8

Groeperen niet meer mogelijk!

- Calculated items zijn eerder aangemaakt
In een andere Draaitabel ...
- Calculated Items zijn OOK op Cache niveau
 - Blokkeren het groeperen
 - In 1 PivotCache OFWEL groeperen OFWEL calculated items
- Oplossing:
 - Nieuwe PivotCache/PivotTable maken
 - Apart groeperen terug mogelijk in deze tabel
 - Berekende kolom in de brondata
 - Kunstmatige groepering via extra Calculated Item
 - Groeperen IN de berekende kolom/brondata

1/06/2022

p. 9

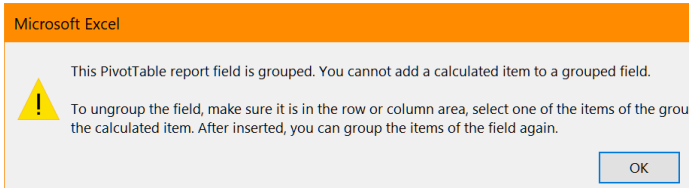
david@particularity.be



9

Invoegen van Calculated item niet mogelijk

- Groeperen en Calculated Items gaan niet samen
 - In klassieke 1 tabels PivotTable



- Oplossing
 - Groepering opsporen en verwijderen
 - Nieuwe PivotTable met aparte PivotCache maken

1/06/2022

p. 10

david@particularity.be



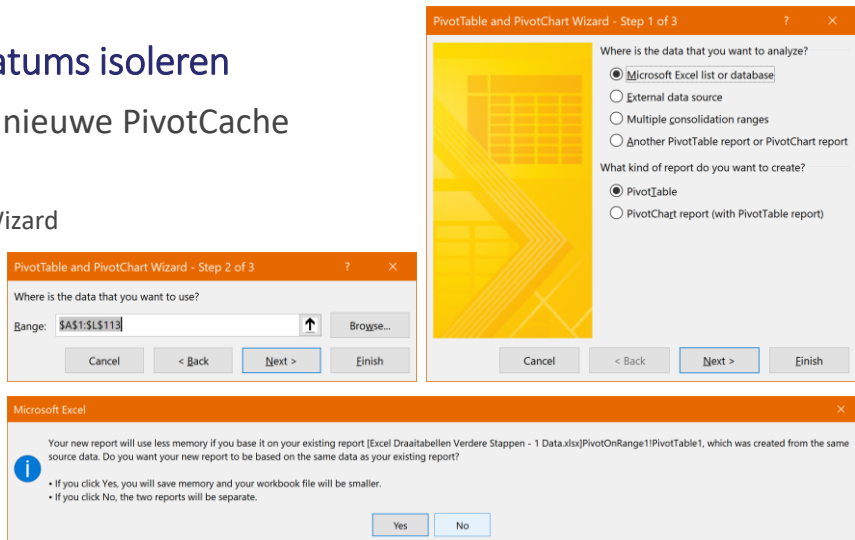
10

Groeperen van datums isoleren

- Nieuwe Pivot aan nieuwe PivotCache
- ALT + D, P
 - Old 2003 PivotTable Wizard
 - Herkend geen 'Tables'

- Typ tabelnaam

- No: PivotTable op aparte PivotCache



naar inhoud

1/06/2022

p. 11

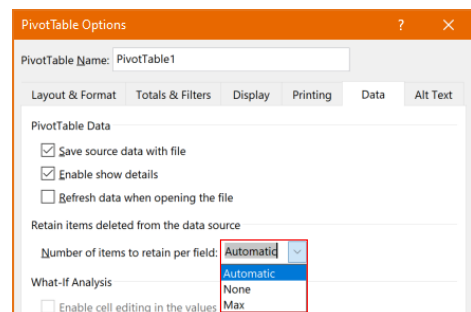
david@particularity.be



11

Gewiste data items verwijderen

- Je kan nog altijd filteren/selecteren op gewiste data
- Data wordt nog altijd in de cache bewaard
- PivotTable Options
 - Tab Data: "Retain Items deleted from the data source"
 - Automatic
 - None: No unique items
 - Max: up to 1,048,576



naar inhoud

1/06/2022

p. 12

david@particularity.be



12

Automatisch groeperen van Datums

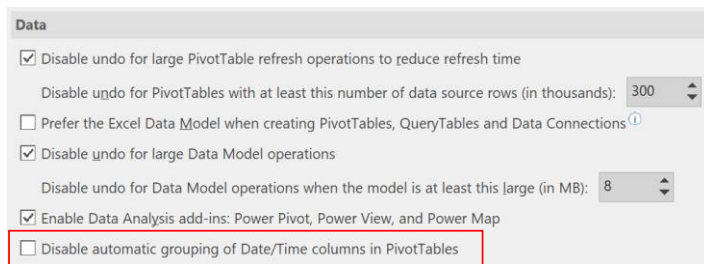
- Bij het kiezen van een datumveld in een PivotTable

- Oplossing 1: ongedaan maken

- Rechterklik op 1 gegroepeerd veld
- Ungroup kiezen

- Oplossing 2: vermijden

- File ->
Options ->
Advanced : Data



naar inhoud

1/06/2022

p. 13

david@particularity.be



13

Geen autofit bij getalopmaak

- Geen autofit bij bredere getalopmaak (€) in de cel

- Oplossing:

- Maak/aanpassen getalopmaak IN het PivotTable veld zelf

NIET / NOOIT
Rechtstreeks in de cel - celopmaak

naar inhoud

1/06/2022

p. 14

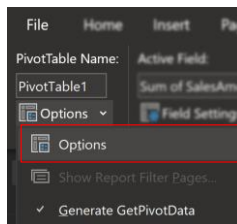
david@particularity.be



14

AutoFit kolommen

- Verversen doet kolommen verkleinen
 - De laatste ingevoegde PivotTable 'refresh' is de baas!
- Stoppen van de AutoFit (Per Pivot)
 - Op eerdere PivotTable(s) – moeilijk te weten
 - Op de PivotTables met de kleinste kolommen
- PivotTable Options
 - "AutoFit column widths on update"



- ☒ Autofit column widths on update
- ☒ Preserve cell formatting on update

naar inhoud

1/06/2022

p. 15

david@particularity.be



15

Waarom altijd Count en geen Sum?

- Bij toevoegen van veld aan Σ Values
- Redenen
 - In de kolom: mix van getallen en tekst
 - Mix Lege cellen met numeriek (niet altijd)
 - Foutboodschappen (#Div/0, #Value en getallen)
 - Tekstveld
 - Datumveld
 - Reeds gegroepeerd veld
 - Voorgaande aanpassing berekening
- Spaties en lege cellen zijn ok
- Nakijken brondata
- Groeperingen opheffen
- Andere oplossingen: PowerPivot
 - Centrale Opmaak
 - Standaard berekening.

naar inhoud

1/06/2022

p. 16

david@particularity.be



16

Fouten anders weergeven

- #NULL / #DIV/0 niet meer tonen

- PivotTable Options

-

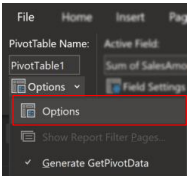
- “For error values show”: NvT (je eigen tekst of waarde)

Format

☒ For error values show:

N/A

☒ For empty cells show:



Sum of SalesAmount		Column Labels				
Row Labels	Behang	Decoratie	Interieur	Uitrusting	Verf	Grand Total
Dierkens	#NULL!	23,96%	-59,34%	#NULL!	134,71%	-49,40%
Janssens		155,95%	-76,24%	6,93%	-6,13%	-48,52%
Lacroix		-50,06%	-65,97%	-49,85%	90,57%	-52,29%
Naert						
Vandenbroek		115,45%	-77,03%	-99,53%	#NULL!	-57,24%
Vereecke	#NULL!	-10,23%	-75,26%	-49,81%	42,40%	-64,67%
Voskens	#NULL!	-38,64%	-72,77%	-72,48%	-20,25%	-68,51%
Grand Total						

Sum of SalesAmount		Column Labels				
Row Labels	Behang	Decoratie	Interieur	Uitrusting	Verf	Grand Total
Dierkens	NvT	23,96%	-59,34%	NvT	134,71%	-49,40%
Janssens		155,95%	-76,24%	6,93%	-6,13%	-48,52%
Lacroix		-50,06%	-65,97%	-49,85%	90,57%	-52,29%
Naert						
Vandenbroek		115,45%	-77,03%	-99,53%	NvT	-57,24%
Vereecke	NvT	-10,23%	-75,26%	-49,81%	42,40%	-64,67%
Voskens	NvT	-38,64%	-72,77%	-72,48%	-20,25%	-68,51%
Grand Total						

1/06/2022

p. 17

david@particularity.be



17

Lege cellen in PivotTable vervangen

- Pivot Table Options

- “For Empty Cells Show”

PivotTable Options

PivotTable Name: PivotTable1

Layout & Format Totals & Filters Display Printing

Layout

☐ Merge and center cells with labels

When in compact form indent row labels: 1 chara

Display fields in report filter area: Down, Then Over

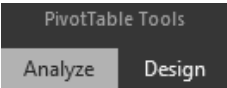
Report filter fields per column: 0

Format

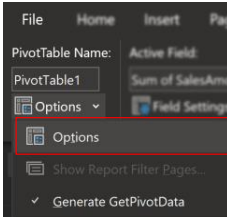
☐ For error values show:

☒ For empty cells show:

No Data



PivotTable Analyze Design



Sum of SalesAmount		Column Labels	
Row Labels	Bedrijf	Particulier	Grand Total
Dierkens		1177410,55 914402,45	2091813
Qtr1			
jan	No Data	389877,05	389877,05
feb	No Data	89918,75	89918,75
mrt	No Data	91274	91274

1/06/2022

p. 18

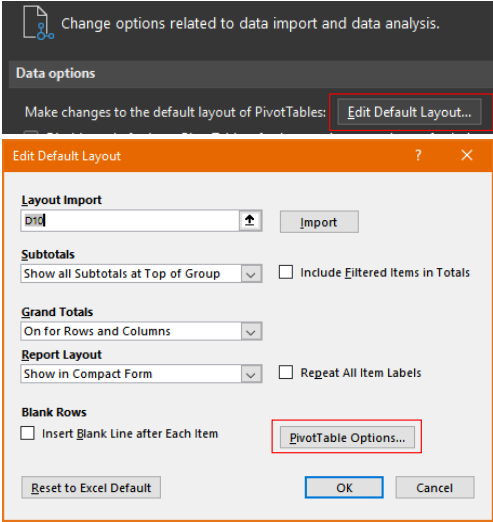
david@particularity.be



18

Standaard Layout instellen voor nieuwe PivotTables

- Via Excel Options -> Data -> Data Options
 - Edit Default Layout
- Layout options
 - Subtotals
 - Grand totals
 - Layout
 - Blank Rows
- PivotTable options
 - Indent of compact row labels
 - Error & Empty Values
 - Autofit yes/no
 - Etc ...



1/06/2022

p. 19

david@particularity.be



19

0 waarden verbergen bij “% of” berekeningen

- Bij % of berekeningen
- 0 > 0% getoond
- Niet zo duidelijk!
- Oplossing:
 - Custom number format toepassen
 - 0,00%;-0,00%;""
 - Pos ;Neg ;0

Value Field Settings

Source Name: SalesAmount

Custom Name: Sum of SalesAmount

Summarize Values By: (Show Values As)

Show values as

% of Grand Total

Base field:

Department

Sales Person

Supplier

Category

Product

Market

Number Format

Sum of SalesAmount	Column Labels
Bedrijf	7,93%
Behang	0,00%
Interieur	5,40%
Uitrusting	0,00%
Verf	2,52%

Format Cells

Number

Category:

General

Number

Currency

Accounting

Date

Time

Percentage

Fraction

Scientific

Text

Special

Section

Sample

1,41%

Type:

0,00%;-0,00%;"

Standaard

0

0,00

##0

##0,00

##0;-##0

Sum of SalesAmount	Column Labels
Bedrijf	7,93%
Behang	
Interieur	5,40%
Uitrusting	
Verf	2,52%

naar inhoud

1/06/2022

p. 20

david@particularity.be



20

Hernoemen van Draaitabel Kolommen / Rijen

- Zinloze Rij Labels & Kolom Labels
- Andere Layout kiezen
 - Geen Compact layout -> Outline/Tabular Form
 - Geen verschil indien 1 kolomveld

Sum of SalesAr	Market
Sales Person	Bedrijf
Dierkens	1177410,55
Qtr1	
jan	No Data
feb	No Data
mrt	No Data

Sum of SalesAmount	Category
Sales Person	Behang
Dierkens	N/A
Janssens	155,95%
Lacroix	-50,06%

Sum of SalesAmount	Category
Sales Person	Behang
Dierkens	#N/A
Janssens	23,96%
Lacroix	
Naert	
Vanden	
Verec	
Vosken	

Report Blank Rows
Layout Rows
Show in Compact Form
Show in Outline Form

- Define Custom Name
 - Via Field Settings or Overtyping

1/06/2022

p. 21

david@particularity.be



21

Conditional Formatting en Draaitabellen

- Blijft niet na het verversen van een PivotTable?
- PivotTable Options
 - **Preserve** Cell formatting on Update
 - Staat standaard aan!
- Oplossing
 - Conditional formatting alleen IN de Pivot cellen zetten
 - **Nooit OVER** de Pivot Table(s) heen leggen
- **Maar**
 - Conditional formatting gaat **NIET VERGROTEN** bij meer rijen/kolommen na refresh
 - Manueel Conditional formatting vergroten na Refresh

1/06/2022

p. 22

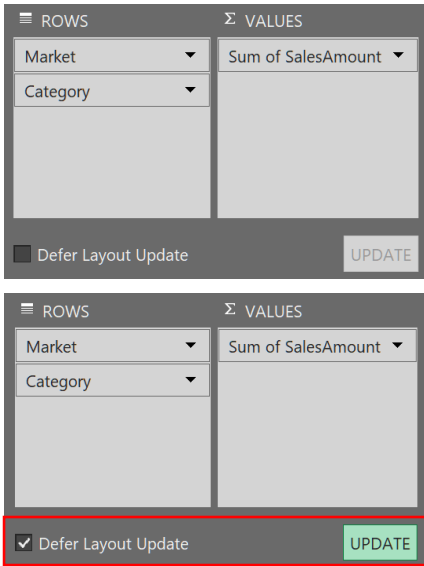
david@particularity.be



22

Verversen beperken bij veldaanpassingen

- Iedere keer een veld wordt ingevoegd
 - Automatische 'refresh'
 - Bij veel data: **wachttijd bij aanpassingen**
- Oplossing:
 - Optie: Defer Layout Update
 - Data refresh wordt 'uitgesteld'
 - **Manuele** refresh voor PivotTables



1/06/2022

p. 23

david@particularity.be



23

PivotTable gegevens uit meerdere tabellen

- Zonder PowerPivot
 - Twee tabellen verzamelen
 - Key kolom in 'veel' tabel (bv. Bestellingen met daarin een klantcode)
 - Key kolom in 1 – uniek tabel (bv. Klantcode met de details van de klant)
 - Twee tabellen verbinden dmv gezamenlijke lookup/key: VLOOKUP in de 'veel' tabel
- 1. Draaitabel maken op basis van de 'veel' tabel
- Met PowerPivot (Model)
 - Excel Tabellen maken, benoemen
 - Tabellen beiden in PowerPivot zetten
 - Relaties trekken tussen tabellen in PowerPivot
 - Draaitabellen maken via PowerPivot (DataModel)

1/06/2022

p. 24

david@particularity.be



24

VLOOKUP gebruik

• VLOOKUP

- Doel: gegevens opzoeken in andere tabel dmv. een sleutel (unique key)
- VLOOKUP in de veel tabel, opzoeken in de EEN/unieke tabel
- Parameters
 - **Lookup Value**: WELKE 'key' waarde zoeken wij ? 1 Cel
 - **Data Table**: WAAR matchen wij deze ?
 - in de eerste kolom van een databereik – kolommen-rijen staat de unieke opzoeksleutelkolom
 - **Col_Index_Num**: WELKE andere kolom (volg nummer in de data_table) als resultaat van het zoeken? getal
 - **Lookup Range**: **False**: **Exact Match** van de Lookup value met Key value (1^{ste} kol van de data table)

• =VLOOKUP([@Supplier];tblSupplier;2;FALSE)

naar inhoud

1/06/2022

p. 25

david@particularity.be



25

IfError gebruik

• IfError

- Doel: #N/A fouten ontwijken bij opzoek problemen
- Alleen nodig bij VLOOKUP
- Niet meer nodig bij XLOOKUP (Office 365)
- Parameters
 1. **Eerst Werkende functie IN de IfError zetten**
 2. **Waarde als functie fout is**: 0 of "" of andere "foutmelding"

• =IFERROR(VLOOKUP([@Supplier];tblSupplier;2;FALSE);"Not known")

naar inhoud

1/06/2022

p. 26

david@particularity.be



26

XLOOKUP gebruik (Office 365)

- Beter geheugengebruik (slechts 2 kolommen nodig ipv datablok)
- “If not found” errorwaarde
- Betere (veiligere) standaard zoekparameters
- Parameters
 - **Lookup_value**: WELKE ‘key’ waarde zoeken wij ? 1 Cel
 - **Lookup_array**: keykolom op de lookup value op te zoeken
 - **Return_array**: resultaatkolom: waardekolom om resultaat te geven
 - **If_not_found**: waarde te geven indien niets gevonden
 - Geen nood meer voor extra IFERROR functie!
 - **Match_mode**: 0: tgo False bij vloookup + 3 andere match mogelijkheden
 - **Search_mode**: 1: first to last

• =XLOOKUP([@Product];tblProduct[Product];tblProduct[Name];"--";0;1)

naar inhoud

1/06/2022

p. 27

david@particularity.be



27

Enkele alternatieve voorbeelden van Draaitafels



naar inhoud

1/06/2022

p. 28

david@particularity.be



28

Vragen – Opmerkingen – Suggesties

- David Loomans
 - Particularity CV
 - David@particularity.be

1/06/2022

p. 29



29
